2010.5.13 電磁波セミナー（仙台）

「電磁波の健康影響について」の記録

日時：平成 22 年 5 月 13 日（木）　13:00～16:30

場所：宮城県仙台市青葉区中央 1-3-1 アエル 28 階
　　エルソーラ仙台　大研修室（28 階）

プログラム：

13:00－13:10 開会挨拶・事務連絡　　電磁界情報センター　世森　啓之
13:10－13:25 身の周りの電磁波（電磁界）について
　　電磁界情報センター　足立　浩一
13:25－14:10 電磁波（電磁界）の健康影響について
　　電磁界情報センター所長　大久保　千代次
14:10－14:20 休憩
14:20－15:00 質疑応答　　進行　電磁界情報センター　世森　啓之
15:00　　閉会
15:00－16:30 個別の質疑応答

講演の内容：（発表スライド参照）

（１）身の周りの電磁波（電磁界）について
　　／電磁界情報センター　足立　浩一
（２）電磁波（電磁界）の健康影響について
　　／電磁界情報センター所長　大久保　千代次

講演の様子

質疑応答の内容：

参加者および電磁界情報センターの発言内容（骨子）を発言順に記載

No.	参加者の発言	電磁界情報センターの発言
1	交流磁気治療器を1日30分、10年間使用しています。最近健康に悪影響がないか心配になっています。	一般的に、磁気治療器は薬事法に基づく医療機器承認審査、電気用品安全法に基づく適合性検査を受けています。また、安全に正しく使用するためには、取扱説明書を必ずお読みになり、「禁忌・禁止」事項は絶対にしないで下さい。 世界保健機関（WHO）のリスク評価は、医療目的においてのリスク評価は原則として行いません。なぜならば、治療器を使用するという目的を持って使用し、その効果を得ることになるからです。 しかしながら、通常は国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）の国際ガイドライン値以下で用いられていると思います。ちなみに長期的影響については、低周波であれば電磁界のリスクは小児白血病との関連のみが指摘されています。したがいまして、本日ご参加されている方々、つまり大人の方への直接の影響はないということです。
2	電位治療器については、健康に悪影響はないのでしょうか。	過去に私（大久保）が調査した経験をお話しますが、血液の循環が改善されるという効果は見られませんでした。同時に悪影響があるという結果もありませんでした。
3	冷蔵庫と電子レンジを隣接して設置しているのですが、電子レンジの温度センサが破損しました。電磁波の影響は考えられないでしょうか。	比較的弱い電磁波であっても、電磁波が他の電子機器に影響を与える可能性はあります。しかし、一般的には、電磁波を発生する機器側も電子機器側もお互いに電磁波の影響を及ぼさないよう対策が施されています。
4	航空機の離着陸の際には電子機器の使用が禁止となっていますが、電磁波の影響の可能性があるというだけで、厳しい規制をされているのでしょうか。どのような根拠に基づいているのでしょうか。	航空機内での電子機器の使用については、法律による規制があります。 （後日調査結果） 電子機器から発生する電波によって、航空機内の電子機器に影響を及ぼす可能性があるため、航空法施行規則第百六十四条の十五第四号に「航空機の運航の安全に支障を及ぼすおそれのある電子機器」が定められています。

No.	参加者の発言	電磁界情報センターの発言
5	中間周波の IH 調理器、高周波の携帯電話について、さらなる研究が必要とされている段階で、製品化が優先されてきたという現状に懸念を感じています。	そのようなご懸念も十分理解できます。技術革新の方が先に進むという現状があります。安全性についての研究を行うためには長い時間が必要ですが、開発されたものを研究結果が出るまで使用しないで待っていることは、現実としては非常に難しいことだと思います。逆に、結果が出るまで使用しないという社会的な合意形成がなされるのであれば、政治的な判断で使用しないという選択肢もあると思います。
6	仙台市のある小学校のグラウンドの真上を送電線が通過しています。イタリア、オランダでは、住宅地や学校等の施設から一定の距離を離すことが決められています。アメリカでは、送電線を地下に埋設する、学校を移転するという認識があるそうです。日本は、欧米諸国に比べて電磁波に対する認識が甘いのではないでしょうか。そのような設備をそのまま放置しておいて良いのでしょうか。	リスクをどのように捉えるかが重要だと思います。WHO のファクトシートNo.322「電磁界と公衆衛生　超低周波の電界及び磁界への曝露」では、オランダやイタリアのような低いばく露制限を設けることに対しては否定的です。一方で、磁界のように危ないか危なくないかがよく分からないものに対して、どのような政策を採用するかはその国の判断になります。日本では、2007 年の経済産業省ワーキンググループの結論として、電力設備を新たに建設する際には、事業者は地域住民とのコミュニケーションを図るべきということを提言しています。
7	マンションの屋上にある携帯電話基地局からの電磁波が健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか。	WHO のファクトシートNo.304「電磁界と公衆衛生　基地局及び無線技術」によれば、国際的なガイドラインよりも数百倍から数千倍低いことが示されています。
8	光回線から発生する電磁波は健康に悪い影響を及ぼすのでしょうか。	光回線は電気信号の代わりに光信号を送っており、光通信に主に使われている光の種類は、日常生活で感じることのできる赤外線～可視光線です。また、光の出力は非常に小さく、光がケーブルからもれることはありません。

以　上